



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre completo: Felipe de Jesús Hernández Loyo
- Correo electrónico: fhl@sandunga.unistmo.edu.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- POSGRADO
- Instituto Politécnico Nacional
- Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
- Maestro en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Química
- Tema de tesis: “Evaluación de catalizadores de Pt soportados en zeolita- β /Al₂O₃- γ en la reformación de naftas “
- PROFESIONAL
- Instituto Politécnico Nacional
- Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
- Ingeniero Químico Petrolero
- Tema de tesis: “ Implementación de un equipo experimental para la determinación de permeabilidad en membranas poliméricas “

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Jefe de Carrera de Ingeniería de Petroleos de Marzo 2003 a Septiembre 2009
- Profesor- Investigador Universidad del Istmo Campus Tehuantepec ASIGNADO A Ingeniería de Petróleos desde Septiembre del 2003
Impartiendo las asignaturas:
- Introducción a la Ingeniería de Petróleos
- Termodinámica I
- Flujo de Fluidos
- Fenómenos de Transporte
- Transferencia de Masa
- Transferencia de Calor
- Operaciones Unitarias
- Operaciones Unitarias II
- Cinética y Catálisis
- Ingeniería de Reactores
- Diseño de Reactores
- Petroquímica y Refinación
- Sistemas Bombeo y Compresión
- Diseño Adaptación y Transferencia de Tecnología



- Química Analítica II
- Destilación y Extracción
- Valoración Tecnológica y Análisis del Petróleo y sus Productos
- Álgebra Lineal
- Curso Propedéutico de Álgebra y Química

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Disciplina: Tecnología e Ingeniería Química
- Subdisciplina: -Tecnología de la Catálisis
- Especialidad: Catálisis en procesos de refinación y biocombustibles

❖ PUBLICACIONES

Patentes

- TÍTULO DE PATENTE No. 389912. Proceso para la recuperación de actividad catalítica de catalizadores industriales gastados de hidrodesulfuración de diesel. Inventor(es):
- Jesús Manuel Bautista Barrera; José Luis Áñez López; Felipe de Jesús Hernández Loyo.
Vigencia: Veinte años
Fecha de Vencimiento: 13 de noviembre de 2035
Fecha de Expedición: 26 de enero de 2022

Capítulos de libro

- Fernando Trejo-Zárraga, Felipe de Jesús Hernández-Loyo, Juan Carlos Chavarría-Hernández and Rogelio Sotelo-Boyás, “Kinetics of Transesterification Processes for Biodiesel Production”, En libro “Biofuels” InTech , (2018), ISBN: 978-1-78923-347-6
- Lezama Rodríguez María Isabel, Ruíz Sánchez Angel, Hernández Loyo Felipe de Jesús, Luis Felipe Barahona, José Alberto Pacheco Lumbreras, Fernando Morales Anzures, Gregorio García Pérez. “Estudio de las Propiedades Fisicoquímicas de Aceite Reciclado de Cocina para la obtención de Biodiésel”. En libro: “Energía Alterna y Biocombustibles, Innovación e Investigación Para un Desarrollo Sustentable”; (2013) Editores: Arturo Pérez Vázquez, Eliseo García Pérez, ISBN: 978-607-715-104-3

- Rogelio Sotelo-Boyás, Fernando Trejo-Zárraga and Felipe de Jesús Hernández-Loyo. "Hydroconversion of Triglycerides into Green Liquid Fuels, En libro: "Hydrogenation", Prof. Iyad Karamé (Ed.), ISBN: 978-953-51-0785-9, (2012), InTech

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Salinas H. P., Morales A. F., Cortés R. J. A., Hernández V. J., Hernández L. F. J., Tzompantzi M. F. J., "Efecto de la Temperatura en la Reacción de Transesterificación de Aceite de Higuierilla Catalizada por Hidrotalcitas", Red Mexicana de Bioenergía, Memorias IX Reunión Nacional de Bioenergía, Sgo Querétaro, 2013, ISBN 978-607-609-059-6 (Memorias in Extenso Con Arbitraje)
- Fernando Morales Anzures, Pastora Salinas Hernández, Javier Alejandro Cortés Revuelta, Jesús Hernández Ventura, Felipe de Jesús Hernández Loyo, Francisco J, Tzompantzi Morales, "Aceite de Higuierilla del Istmo de Tehuantepec para la Producción de Biodiésel en Fase Heterogénea". 9^a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Revista Latinoamericana de Química ISSN 0370-5943, (Memorias in Extenso Con Arbitraje), 2013
- Bruno Hugo Díaz Martínez, Rogelio Sotelo Boyás, Lilia Arteaga Espinoza, Felipe Hernández Loyo, Sergio Odín Flores, José Javier Castro Arellano, "Cinética de las Reacciones de Transesterificación de Aceite de Jatropha Curcas L", XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ, San José del Cabo, BCS, México, 2012
- Érika A. de la Rosa Reyna, Rogelio Sotelo Boyás, Felipe Hernández Loyo, Fernando Trejo Zárraga, "Optimización del Hidrotratamiento de Aceite de Jatropha Curcas L, para Producir Combustibles Verdes", XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Internacional AMIDIQ, San José del Cabo, BCS, México, 2012
- Lezama Rodríguez María Isabel, Ruíz Sánchez Angel, Hernández Loyo Felipe de Jesús, Luis Felipe Barahona, José Alberto Pacheco Lumbreras, Fernando Morales Anzures, Gregorio García Pérez. C. "Estudio de las Propiedades Fisicoquímicas de Aceite Reciclado de Cocina para la obtención de Biodiésel". Memoria Técnica del Congreso Internacional sobre Biocombustibles, 12-15 de Octubre de 2011, Boca del Río Veracruz. México. ISBN: 978-607-7536-17-8.
- Jesús M. Bautista Barrera, Felipe J. Hernández Loyo, Blanca L. Medellín Rivera, María L. Ramíres de Lara, Sandra Arvizu Tovar, "Estudio De Actividad Y Selectividad A Nivel Piloto de Catalizadores Pt/Alúmina-Zeolita Beta Vs Catalizador Comercial Pt-Re/Al₂O₃", VIII Simposio Internacional ESIQIE, México D.F. 2010
- Lezama Rodríguez Ma. Isabel, García Gregorio, Hernández Jesús, Morales Fernando, Melo José Aarón, Salinas Pastora, Loyo. Felipe de Jesus H. "Aceite de cocina de desecho una alternativa para la obtención del biodiesel en el Istmo de Tehuantepec". Memoria Técnica Científica del II Congreso Internacional de la



Universidad del Istmo

voluntas totum potest ~ guiaraa zanda ne guendaracala'dxi
Ixtepec ~ Tehuantepec ~ Juchitán



Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal, del 5-9 de Diciembre de 2010. Cancún, México. ISBN: 978-607-9144-00-5.

- Rocío Solar González, Fulgencio García Arredondo, Felipe Hernández Loyo “Esquema de control balanceado para una columna de destilación con recipiente intermedio” Primer Congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química. Habana Cuba, Octubre 2009
- Solar Gonzalez R. , Garcia Arredondo F.,Peralta Alarcón O., Hernández-Loyo F., “Control de columnas de destilacion con recipiente intermedio, VOL 7. PAG 359 ISBN 978-968-878-6 “XXIX encuentro nacional de la AMIDIQ
- Bautista Barrera Jesús M, Lourdes de Lara María de L, , Hernández Loyo Felipe de J. “Influence of the zeolite’s concentration in the activity and selectivity of reforming catalysts” International materials research congress cancun 2000, simposio 18 materiales avanzados